



## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

### MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 11/01/2022

Datum revize: 06/06/2022

L.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8342
Synonyma	SDS Code: 8342; 8342-50G   UFI:MKH0-JOUS-C00M-20WV
Jiný způsob identifikace	RA Kalafunová Pasta Tavidla

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	RA Kalafunová Pasta Tavidla
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2, ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H334 - Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

##### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

##### Nebezpečnosti (y)

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

##### Bezpečnostní Příkazy: Prevence

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

## 2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.8012-95-1. 2.232-384-2 3.Nedostupný 4.není k dispozici	10	<u>paraffin oils</u>	Neaplikovatelný	Nedostupný
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.není k dispozici	5	<u>kalafuna</u>	Senzibilizace kůže Kategorie 1; H317 [2]	Nedostupný
1.505-48-6 2.208-010-9 3.Nedostupný 4.není k dispozici	3	<u>suberic acid</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H315, H319, H335 [1]	Nedostupný
1.110-15-6 2.203-740-4 3.Nedostupný 4.není k dispozici	2	<u>kyselina jantarová</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H315, H318, H335 [1]	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

	<p>Pro popáleninami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Dekontaminujte oblast kolem hořet.</li> <li>▸ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky.</li> </ul> <p>U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní.</li> <li>▸ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici.</li> <li>▸ zakryjte sterilním neadhezivní bandáží nebo čistým hadříkem.</li> <li>▸ nenanášejte máslo nebo masti; může dojít k infekci.</li> <li>▸ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka.</li> </ul> <p>U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut.</li> <li>▸ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici.</li> <li>▸ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody.</li> <li>▸ neporušují puchýře nebo použít máslo nebo masti; může dojít k infekci.</li> <li>▸ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistíte na místě pomocí gázy nebo páskou.</li> </ul> <p>Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobit nevolnost):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Položte osoba bytu.</li> <li>▸ Zvedněte nohy asi 12 palců.</li> <li>▸ Elevate hořet prostor nad úrovní srdce, pokud je to možné.</li> <li>▸ Zakryjte osobu s kabát nebo deku.</li> <li>▸ vyhledejte lékařskou pomoc.</li> </ul> <p>Pro popáleniny třetího stupně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi.</li> </ul> <p>Mezitím:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v ráně.</li> <li>▸ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy.</li> <li>▸ Nenamáčejte spálené ve vodě nebo použít masti nebo máslo; může dojít k infekci.</li> <li>▸ Aby se zabránilo šoku viz výše.</li> <li>▸ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty.</li> <li>▸ Mají osoby s obličejové popálení posadit.</li> <li>▸ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby.</li> </ul>
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opusťte zamoučené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (kdy to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.
- Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

## 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	<p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.</p> <p>Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké.</p> <p>Z bezpečného místa chladte vodou ohni vystavené kontejnery.</p> <p>Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.</p> <p>Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý pevná látka, která hoří, ale šíří plamen s obtížemi; Odhaduje se, že většina organických prachy jsou hořlavé (cca 70%), - v závislosti na okolnostech, za kterých se proces spalování dochází, tyto materiály mohou způsobit požár a / nebo prachové exploze. Organické prášky, když jemně rozptýlené v rozsahu koncentrací bez ohledu na velikost částic nebo tvar a suspendované ve vzduchu nebo jiné oxidační médium může tvořit výbušnou směs vzduchu a dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu prachu (včetně sekundárních explozí). Nedošlo ke vzniku prachu, zejména oblaka prachu v uzavřeném nebo nevětraném prostoru, jako prach může tvořit výbušné směsi se vzduchem, a nebezpečí požáru, tj ohněm nebo jiskrou, bude způsobit požár nebo výbuch. Prachové mraky vytvořené jemným mletím pevné látky jsou určité nebezpečí; nahromadění jemného prachu (420 mikronů nebo méně) se může rychle a prudce hořet při zapálení - částice přesahující tento limit bude všeobecně tvořit hořlavé prášení; po svém vzniku, nicméně, větší částice až do průměru 1400 mikronů přispěje k šíření výbuchu. Stejným způsobem, jako plynů a par, prach ve formě mraku jsou pouze zápalné v rozsahu koncentrací; v zásadě pojmy dolní meze výbušnosti (LEL) a horní meze výbušnosti (UEL) jsou použitelné pro prachová mračna, ale pouze LEL je praktické využití; - to je proto, že z toho důvodu je obtížné dosažení homogenní prášení při vysokých teplotách (například pro popraše LEL se často nazývá „minimální výbuchem koncentrace“, MEC).</p> <p>Při provedení s hořlavé kapaliny / páry / mlhy, může být zápalné (hybridní) směsi vytvořené s hořlavých prachů. Zápalných směsí zvýší rychlost výbuchu nárůstu tlaku a minimální zápalná energie (minimální množství energie potřebné k zapálení prachu - MI) bude nižší než čistá</p>

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

prachu ve směsi se vzduchem. Dolní meze výbušnosti (LEL) z par / prachu směsi bude nižší, než jednotlivé LELs pro výparů / mlhy nebo prachu. Výbuchu prachu se může uvolnit z velkého množství plynných produktů; To zase vytváří následný růst tlaku explozivní silou schopnou poškození a budov a zranit lidi. Obvykle se počáteční nebo primární exploze probíhá v uzavřeném prostoru, jako je například strojů nebo zařízení, a může mít dostatečnou silou k poškození nebo prasknutí rostlin. V případě, že nárazová vlna z primární exploze vstupuje do okolí, bude rušit žádné usazený prach vrstvy, vytvoření druhého oblak prachu, a často zahájí mnohem větší sekundární explozi. Všechny výbuchy ve velkém měřítku vedly z řetězové reakce tohoto typu. Suchý prach lze nabít elektrostaticky turbulencí, pneumatická doprava, odlévání, ve výfukových kanálech a během přepravy. Nahromadění elektrostatického náboje, může být zabráněno tím, lepení a uzemnění. Prášek manipulační zařízení, například vysavače prachu, vlasů a mlýny se může vyžadovat další ochranná opatření, jako je větrání exploze. Všechny pohyblivé části, které přicházejí do styku s tímto materiálem by měl mít rychlost menší než 1 metr / sec. Náhle uvolnění staticky nabitých materiálů z skladování nebo technického zařízení, zejména při zvýšené teplotě a / nebo tlaku, může dojít k zapálení, zejména v nepřítomnosti zjevné zdroje zapálení. Jeden důležitý účinek částicového charakteru prášků je to, že plocha povrchu a struktura povrchu (a často obsah vlhkosti) se může výrazně lišit od vzorku ke vzorku, v závislosti na tom, jak byla prášková vyroben a manipulaci; to znamená, že je prakticky nemožné použít hořlavosti data publikovaná v literatuře, například pro popraše (na rozdíl od, které jsou zveřejněny pro plyny a páry). teploty samovznícení jsou často uváděny pro prachu (minimální teplota vznícení (MIT)) a vrstvy prachu (teplota vznícení vrstva (LIT)); LIT obecně klesá tloušťka vrstvy zvyšuje.

Spalné produkty jsou:

oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

Může uvolňovat korozivní dýmy.

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Okamžitě uklidte vše co vyteče.</p> <p>Vyhnete se vdechování prachu a styku s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si ochranné oblečení, rukavice, bezpečnostní brýle a respirátor.</p> <p>Aplikujte suché uklízací postupy a vyhněte se vývoji prachu.</p> <p>Vysajte nebo zameťte</p> <p>Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Střední riziko.</p> <p><b>VAROVÁNÍ:</b> Uvědomte lidi na pracovišti.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Posbírejte látku, kdykoli je to možné.</p> <p><b>ZA SUCHA:</b> Používejte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pro následnou likvidaci.</p> <p><b>ZA MOKRA:</b> Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p> <p><b>VŽDY:</b> Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže.</p> <p>Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíly.</p>

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p> <p>Používejte na dobře větrané místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p><b>NEVSTUPUJTE</b> do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p> <p>Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.</p> <p>Vyhnete se styku s nekompatibilními látkami.</p> <p>Při zacházení nejzte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</p> <p>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oblečení by se mělo práť odděleně. Před dalším použitím ho vyperte.</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>Organické prášky, když je jemně rozptýlené v rozsahu koncentrací bez ohledu na velikost částic nebo tvaru a suspendované ve vzduchu nebo jiné oxidační médium může tvořit výbušnou směs vzduchu a dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu prachu (včetně sekundárních explozí)</p> <p>Minimalizovat polévatý prach a odstranit všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horké povrchy, jiskrami a plamenem. Navázat dobré úklid postupy. Odstranit prach nahromadění na pravidelném základě tak, že vysávání nebo jemný zemetání s cílem zabránit tvorbě prachových mračen. Použijte nepřetržitě odsávání v místech prašnosti zachytit a minimalizaci hromadění prachu. Zvláštní pozornost by měla být věnována režijních a skrytých vodorovných plochách, aby se minimalizovala pravděpodobnost, že „sekundární“ explozi. Podle NFPA standardu 654, vrstvy prachu 1/32 v. (0,8 mm) o tloušťce může být dostačující, aby opravňovaly okamžitě čištění této oblasti. Nepoužívejte vzduchové hadice pro čištění. Minimalizaci zemetání nasucho, aby se zabránilo vytváření prachu. Vakuové prach hromadí povrchy a odstranit do oblasti chemické likvidaci. by měly být použity vysavače s nevybušné motory. Kontrolní zdrojů statické elektřiny. Prachů nebo jejich obaly mohou akumulovat statický náboj, a statického náboje mohou být zdrojem zapálení. manipulační systémy pevných látek musí být navrženy v souladu s platnými normami (např. NFPA včetně 654 a 77) a druhou národní vedení. Nevylévejte přímo do hořlavých rozpouštědel nebo v</p>
--------------------	--

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

	přítomnosti hořlavých par. Operátor, kontejner balení a všechna zařízení musí být uzemněna elektrických spojení a uzemnění systémů. Plastové pytle a plasty nemohou být uzemněna, a antistatické sáčky nejsou úplně chránit proti rozvoji statického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytkový prach, který má potenciál k akumulaci po usazování. Takové prášky mohou explodovat v přítomnosti vhodného zdroje zapálení. Neřežte, vrták, odfrézovat nebo svaru takových kontejnerů. Kromě zajištění této činnosti se neprovádí u plných, částečně prázdných nebo prázdných kontejnerů bez příslušného oprávnění bezpečnostního pracoviště nebo povolení.
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množstvích: Zvážit skladování v uzavřeném oblasti - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků). Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	Kovem obalený kanystr, Kovem obalená nádoba/ kanystr Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Vyhýbejte se reakci a oxidačními činidly

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
paraffin oils	inhalace 5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 5 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) inhalace 5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 5 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)	Nedostupný
kalafuna	kožní 2.131 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.016 mg/L (Voda (Marine)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0 mg/kg soil dw (půda) 1000 mg/L (STP)
kyselina jantarová	kožní 71 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 67 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 43 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 43 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) * kožní 67 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) * ústní 67 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) *	0.1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1 mg/L (Voda (Marine)) 0.079 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.008 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.018 mg/kg soil dw (půda) 3 mg/L (STP)

\* Hodnoty pro obecnou populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffin oils	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffin oils	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	kalafuna	kalafuna - prach, dým - vdechovatelná frakce aerosolu.	1 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

## Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffin oils	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
kalafuna	72 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>
kyselina jantarová	6.8 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>	450 mg/m <sup>3</sup>

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
paraffin oils	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný	Nedostupný
suberic acid	Nedostupný	Nedostupný
kyselina jantarová	Nedostupný	Nedostupný

## Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásma Rating	Pracovní expozice pásma Limit
suberic acid	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
kyselina jantarová	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Centrální odvádění spodin je vyžadováno tam kde se nakládá s pevnou látkou v podobě prášku nebo krystalů; dokonce i tehdy jedná-li se o relativně velké částice, určitá část se přemění v prášek vzájemným třením. Odváděcí ventilace by měla být navržena tak, aby zabránila hromadění a opětovné cirkulaci částic na pracovišti.</p> <p>Dojde-li i přes to k nepřijemnému nahromadění látky ve vzduchu, měla by se zvážit ochrana dýchacích cest. Taková ochrana by se mohla skládat z:</p> <p>(a): prachové respirátory, je-li to nezbytné v kombinaci s absorpčními patronami;</p> <p>(b): respirátory s filtry s absorpčními patronami nebo zásobníky správného typu;</p> <p>(c): digestoře a masky</p> <p>Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním.</p> <p>Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvodny pro případ výbuchu.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání pravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 ft/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládní</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 4-10 m/s (800-2000 ft/min) pro odvádění prachu z drtiče 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání pravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 ft/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:															
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání pravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 ft/min)															
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)															
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu															
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti															
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě															
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný															
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládní															
8.2.2. Osobní ochrana																
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty.</p> <p>Chemicky odolné rukavice.</p> <p>Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p> <p>NENOSTE kontaktní čočky.</p>															
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod															
Ochrana rukou / nohou	<p>POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce.</p> <p>Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frekvenci a době trvání kontaktu,</li> <li>· Chemické odolnosti materiálu rukavic,</li> <li>· Tloušťka rukavice a</li> <li>· dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent).</li> <li>· Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší.</li> <li>· Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší.</li> <li>· Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání.</li> <li>· Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vynikající když doba použitelnosti&gt; 480 min</li> <li>· Dobrá, když doba použitelnosti&gt; 20 min</li> <li>· Fair, kdy doba</li> </ul> </li> </ul>															

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

	<p>požitelnosti &lt;20 min - Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Zkušenosti ukazují, že tyto polymery jsou vhodné jako materiálu rukavic pro ochranu před nerozpuštěného suchých pevných látek, v nichž nejsou přítomny brusné částice. polychloropren. nitrilkaučuk. butylkaučuk. Fluorový. polyvinyl chlorid. Rukavice by měly být posouzeny z hlediska opotřebení a / nebo degradaci neustále.</p>
<b>Osobní ochrana</b>	Ostatní viz níže ochranu
<b>Jiné ochranné</b>	Kombiněza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

**Ochrana dýchacích cest**

Filtr typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

- ▶ Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- ▶ Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- ▶ Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- ▶ Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- ▶ Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- ▶ Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Viz bod 12

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	žlutý		
<b>Fyzikální stav</b>	pevný	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	1.28
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	30468.75
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	Nedostupný	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Nedostupný	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný BuAC = 1	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Nedostupný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	Nedostupný	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Neaplikovatelný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	Nedostupný	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	není k dispozici	<b>pH ve formě roztoku (%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný
<b>nanofорма rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanofорма částic Charakteristika</b>	Nedostupný

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

Velikost částic	Nedostupný
-----------------	------------

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Produkt je považován za stabilní a nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
Požiti	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepřijemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závratek, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útmu dýchání a mohou být smrtelné.
Styk s kůží	Pri styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.
Okem	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
Chronický	Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Přírodní kalafuna, obsahující pryskyřici způsobuje u páječů pájících pájkou alergickou kontaktní dermatitidu, senzibiluje hráče na strunné nástroje, a způsobuje dermatitidu po používání přílnavých pásek/náplastí [NIOŠTEC]. Nachází se v mnoha produktech, které běžně přicházejí do styku s kůží, zahrnující kosmetiku, opalovací krémy, veterinární ošetřování, lepidla, tmely, čisticí prostředky, barvy a oleje. Průmyslové využívání pryskyřic, jak přírodních tak upravených, je zcela běžné. Nacházejí se v takových produktech jako jsou tiskařské inkousty, řezné kapaliny, inhibitory koroze a povrchové nátěry. Vysoko kvalitní lesklý papír může být rovněž potažen pryskyřicí nebo jejím derivátem.

8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
paraffin oils	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 2062 ppm4h <sup>[2]</sup> Orální(myš) LD50; 22000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg moderate Skin (rabbit): 100 mg/24h mild
kalafuna	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orální(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
suberic acid	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nedostupný
kyselina jantarová	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Orální(Rat) LD50; 2260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes (rabbit) 1.179mg Draize -

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek



## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

<b>PARAFFIN OILS</b>	<p>Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikovaných olejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátu oleje základní báze je nepřímo úměrná závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože:</p> <p>Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami;</p> <p>Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímo úměrné ke stupni zpracování;</p> <p>Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu.</p> <p>Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování.</p> <p>Reprodukční a vývojová toxicita destilátu základních olejů je nepřímo úměrná stupni zpracování.</p> <p>Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovodíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou vyrobeny z neupravovaných a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základních olejů mají menší rozsah molekul uhlovodíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnku vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.</p> <p>Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování</p>
<b>SUBERIC ACID</b>	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
<b>KYSELINA JANTAROVÁ</b>	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
<b>8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla &amp; KALAFUNA</b>	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
<b>SUBERIC ACID &amp; KYSELINA JANTAROVÁ</b>	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu.

<b>Akutní toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	✗	<b>rozmnožovací</b>	✗
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✓	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✗
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	✗
<b>Mutagenita</b>	✗	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

<b>8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
<b>paraffin oils</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	EC50(ECx)	48h	korýš	0.016-0.027mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	>100mg/L	4
	EC50	48h	korýš	0.016-0.027mg/L	4
<b>kalafuna</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	EC0(ECx)	48h	korýš	2.15mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	1.5mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>10<20mg/l	2
	EC50	48h	korýš	4.5mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.031mg/l	2

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

suberic acid	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
	EC50	48h	koryš	>100mg/l	2

  

kyselina jantarová	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC0(ECx)	24h	koryš	~23mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	40.7mg/l	2
	EC50	48h	koryš	63mg/l	2

**Legenda:** *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
kalafuna	VYSOKÝ	VYSOKÝ
suberic acid	NÍZKÝ	NÍZKÝ
kyselina jantarová	NÍZKÝ	NÍZKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
kalafuna	VYSOKÝ (LogKOW = 6.4607)
suberic acid	NÍZKÝ (LogKOW = 1.2101)
kyselina jantarová	NÍZKÝ (LogKOW = -0.59)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
kalafuna	NÍZKÝ (KOC = 21990)
suberic acid	NÍZKÝ (KOC = 73.06)
kyselina jantarová	NÍZKÝ (KOC = 6.314)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

## 12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Zlikvidujte: spálením na schválené skládce nebo zpopelněte ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem). Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

## Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Neaplikovatelný

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv	Neaplikovatelný

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
paraffin oils	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný
suberic acid	Nedostupný
kyselina jantarová	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
paraffin oils	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný
suberic acid	Nedostupný
kyselina jantarová	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## paraffin oils se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob  
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)  
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podle monografií IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## kalafuna se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob  
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

## suberic acid se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

## kyselina jantarová se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDLS	Ne (paraffin oils; kalafuna; suberic acid; kyselina jantarová)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (paraffin oils; kalafuna)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (suberic acid)
Vietnam - NCI	Ano

## 8342 RA Kalafunová Pasta Tavidla

Chemické inventář	Status
Rusko - FBEPH	Ne (suberic acid)
<b>Legenda:</b>	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

## ODDÍL 16 Další informace

<b>Datum revize</b>	06/06/2022
<b>počáteční datum</b>	15/11/2017

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
10.13	11/01/2022	akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kůže), Vzhled, stavby kontrola, ekologický, Standardní expozice, hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Osobní ochrana (dýchací přístroj), Úniky (hlavní), skladování (skladování nekompatibilita)

## Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

## Definice a zkratky

- ▶ PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

## Důvod pro změnu

A-2.00 - Úprava formátu bezpečnostního listu